



## UTILIDAD DEL ULTRASONIDO EN EL DIAGNÓSTICO DE CRIPTORQUIDIA.

Criptorquidia o testículo no descendido es una alteración pediátrica común en el varón, se define como falla testicular para descender al escroto. Las razones importantes para tratar un niño con criptorquidia son: riesgo mayor de alteración en la fertilidad, cambios malignos testiculares, torsión testicular. El tratamiento estándar es un percedimiento quirúrgico denominado Orquidopexia u Orquiopexia (término preferido) colocando el testículo afectado en la bolsa escrotal. La prevalencia es mayor durante el primer mes de vida en niños prematuros que en niños de término. ( 15 a 30 % en prematuros y 1 a 3 % en niños de término). El 70% de los testículos no descendidos son palpables en la exploración física, el descenso espontáneo puede presentarse en los primeros 6 meses de vida, por lo tanto, en caso de no palpar un testículo a los 6 meses de edad, el niño debe referirse a un urólogo pediatra. La exploración física realizada por un médico con experiencia continúa siendo el componente más importante en la valoración de un niño con sospecha de criptorquidia, lo que permite distinguir entre un testículo normalmente situado, testículo retráctil, testículo no descendido, testículo ectópico y testículo NO palpable. No debe emplearse Ultrasonido para diagnosticar criptorquidia, ya que, este estudio de imagen tiene una sensibilidad de 45% y una especificidad de 78%, este estudio no es confinable para localizar un testículo no palpable; tampoco debe indicarse Tomografía ni Resonancia magnética. El Ultrasonido no sustituye al examen físico bien realizado por un médico especialista. Actualmente no existe un estudio de IMAGEN que sea preciso y confiable para determinar si un testículo está en el abdomen. Se recomienda efectuar tratamiento quirúrgico en los primeros 18 meses de vida para preservar la fertilidad, en los niños operados antes de la pubertad disminuye el riesgo de desarrollar cáncer testicular.

En caso de diagnosticar testículo no palpable (dentro del abdomen) se recomienda efectuar laparoscopia o cirugía abierta amplia.

### Cápsula Bioética.

#### La bioética se define como:

*Estudio interdisciplinar de los problemas creados por el progreso biológico y médico, tanto a nivel microsociedad como a nivel macrosociedad, y su repercusión en la sociedad y en su sistema de valores, tanto en el momento presente como en el futuro<sup>1</sup>.*

*Estudio sistemático de la conducta humana en el ámbito de las ciencias de la vida y del cuidado de la salud, examinada a la luz de los valores y de los principios.*

*Parte de la Ética o filosofía moral que estudia la licitud de las intervenciones sobre la vida del hombre y de su entorno, especialmente, pero no sólo, en el campo de la Medicina y de las ciencias biológicas. Los 4 principios bioéticos universales son:*

Autonomía  
No maleficencia  
Beneficencia  
Justicia

#### PUNTOS DE INTERÉS ESPECIAL.

**Escribir así: Criptorquidia**

**NO INDICAR ULTRASONIDO.**

**EXPLORACIÓN POR MÉDICO**

**ESPECIALISTA:**

**LO MÁS IMPORTANTE.**

**OPERAR ENTRE:**

**12 Y 18 MESES DE EDAD.**

#### Bibliografía.

- 1.- Evaluation and treatment of cryptorchidism: AUA guideline. Kolon TF et al. J Urol 2014;192:337.
- 2.- Canadian urological association-pediatric urologists of Canada (CUA-PUC) guideline for the diagnosis, management, and followup of cryptorchidism. Braga LH, Lorenzo AJ, Romao RLP. Can Urol Assoc J 2017;11(7):E251-60. <http://dx.doi.org/10.5489/cuaj.4585> Published online July 11, 2017
- 3.- Diagnóstico y tratamiento del testículo no descendido. México. Secretaría de Salud; 12/ diciembre/2014
- 4.- AUA guideline on the diagnosis and treatment of cryptorchidism. Pastuszak Aw, Lipshultz LI. <http://dx.doi.org/10.1016/j.juro.2014.05.007> Vol. 192, 346-349, August 2014
- 5.- Management of undescended testes: European Association of Urology/European Society for Paediatric Urology Guidelines. Radmayr Ch. et al. J Pediatr Urol 2016; 12: 335.